モバイル用 SD カードレコーダー

MDVR-4CH　取扱説明書

接続イメージ

再生ソフトのイメージ画像　（Google マップは GPS オプション）

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

目次

1 前面パネルと後部パネルの取り付け手順 ..... 3 ページ
1. 1 前面パネルの説明 ..... **エラー! ブックマークが定義されていません。** ページ
1. 2 後部パネルの端子仕様 ..... 4 ページ
1. 3 配線の手順 ..... 4 ページ
1.3.1 映像及び音声の入力 ..... 4 ページ
1.3.2 電源ケーブルの接続 ..... 4 ページ
1.3.3 I / O アラーム入力と出力の設定 ..... 5 ページ
1. 4 MDVR の点検 ..... 6 ページ
1.4.1 開封時に付属品の点検 ..... 6 ページ
1.4.2 SD カードのインストール手順 ..... 6 ページ
2 リモートコントロール ..... 7 ページ
2. 1 各ボタンの機能 ..... 7 ページ
2. 2 各ボタンの説明 ..... 8 ページ
3 メニュー操作の説明 ..... 9 ページ
3. 1 モニター表示 プレビュー ..... 10 ページ
3. 2 録画の検索 ..... 10 ページ
3. 3 録画の再生 ..... 11 ページ
3. 4 録画時間の目安 ..... 11 ページ
4 製品仕様 ..... 12 ページ

Copyright © 2015 i-commerce co.,ltd.

1、 前面パネルと後部パネルの取り付け手順

1.1 前面パネルの説明

図1、 前面パネルのインジケーター

前面パネルの表示

表示名	印字	詳細
インジケーター	PWR	電源が正常な場合に赤ランプが点灯
	ARM	機械に異常が発生したときに点灯
	REC	録画中に緑ランプが点灯
	SD1	SD カード1が挿入されていると緑ランプが点灯
	SD2	本製品は SD カード2をサポートしません。
	LOC	電子ロック解除中に赤ランプが点灯します。黄色線の電流が切れて最終映像が SD カードに保存されると電子ロックを解除できます。
赤外線受光部	IR	リモコンの赤外線信号を受光する窓口です。

表 1、 前面パネルのインターフェイス

Copyright © 2015 i-commerce co.,ltd.

1．2 後部パネル端子の仕様

図2、 後部パネルの端子

後部パネルの各コネクタは下記に記載します。

端子名	印字	詳細
電源端子	POWER	DC8V～36V の電力を接続します。
I／O アラーム端子	I／O	車速パルス信号を入力する。RS232 及び RS485 の リアルデータ通信のための接点
映像・音声の 入力端子	AV1, AV2, AV3, AV4	4 ピンは＋極、－極（GND）、音声、映像を入力する。
映像出力	Video Out	TV などのモニター装置に映像をアナログで出力します。
音声出力	Audio Out	音声をアナログで出力します。

表2、 後部パネル端子の説明

1．3 配線の手順

1．3．1 映像と音声入力

図3、 映像・音声ケーブルの配置

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

1．3．2　電源ケーブルの接続

図4、 電源ケーブル

電源ケーブル：片方の端部 6 ピンコネクターは、本体後部パネルの白い 6 ピンプラグに接続します。一方の赤と黒と黄色のケーブルを直接自動車のバッテリールートに接続します。 ＋極に赤線、－極に黒線、黄色線を ACC ラインに接続すると車のスタートキーと連動して起動・終了します。起動するには赤線と黄色線とも電力が必要です。
黄色線（ACC）の電力が切断されると機器は待機モードになります。

ご注意：

1）バッテリー電圧が 8 V～36 V 以内であるか確認する必要があります。
2）ケーブルがショートなどで発熱・損傷を防ぐ為、各ケーブルの絶縁に注意を払ってください。
3）黄色線はシャットダウン時直前の録画を保護する遅延機能が働きません。
　最終的な録画の消失を防ぐ為、赤線と黒線は常時接続する必要があります。
4）車のシャーシー（グランド）が－極でない特殊な車種は接続に注意してください。
　この場合は直径１．５mm 以上のケーブルでバッテリーの端子に直接接続する必要があります。

1．3．3　Ｉ／Ｏ アラーム入力と出力の設定

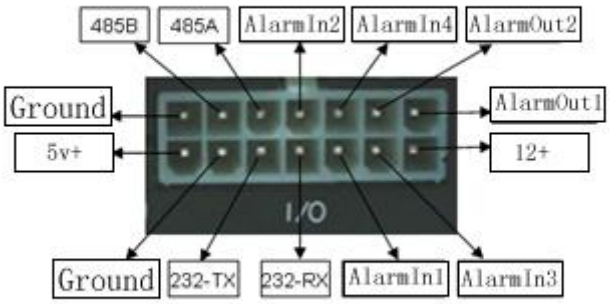

図5、 アラーム接続端子の定義

本機は4アラーム入力端子及び2アラーム出力端子を持っています。 アラーム入力検知レベルの検出は車のスピード、ブレーキ、ステアリング、ホーンなどのステータスにアクセスが可能です。

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

1．4　MDVR の点検

1．4．1　開封時に内容品の点検をします。

不足品や変形などの損傷がある場合は使用を中止して販売店に連絡してください。

内容品リスト：本体装置×1、リモコン×1、小型カメラ×4、AV 入力ケーブル×4、電源コード×1、電子ロックキー×2、再生ソフト CD×1、取扱説明書、他雑材

図6、 主なる付属品

映像及び音声ケーブルの定義 ： 航空コネクタ①は赤線＋12V ②は黒線 GND ③は白線、音声 ④は黄色線、映像が入力される。

1．4．2　SD カードのインストール手順

SD カードは本体の前面からマザーボード上の SD スロットルに挿入することができます。

SD カードポートに奥まで押し込むとロックされる。表と裏を間違えないよう注意します。

SD カードは最大 64GB 対応、クラス 10 などのハイスピードタイプを推奨します。

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

2、 リモートコントロール

図7、 リモコンの全体写真

2．1　各ボタンの機能

［ 0-9 ］ボタン：番号・数値の選択を要求された時に使用する入力キーです。

録画再生とプレビューで、モニターに表示された4分割の各カメラ（チャンネル）画面をそれぞれ単独で全画面表示する場合に、1・2・3・4ボタンで切り替えることができます。 田ボタンで4画面に戻ります。

［ LOGIN ］ボタン：メインメニューを表示します。

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

メニュー設定をナビゲーションします。

▲ ▼ :カーソルを上下に移動します。

◀, ▶ :カーソルを左右に移動します。

[OK] ボタン:選択した各指示を実行します。

2. 2 各ボタンの機能

スタートボタン	作動開始・停止ボタン（5秒以上長押しします）
LOGIN	メインメニューを表示します。30 秒間操作がないとライブ映像に戻ります。
INFO	GPS、3G の構成情報を表示します。（オプション機能）
4Split key	CH1, CH2, CH3, CH4, を4分割で表示します。
一時停止 / 再生	録画再生を一時停止します。もう一度押すと再生を開始します。
GOTO	録画を再生中に指定した時点にジャンプします。
PLAY	録画再生を開始します。
FWD	録画再生中に 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X,128X の 7 段階で早送りします。
REW	録画再生中に 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X,128X の 7 段階で巻き戻します。
STOP	録画の再生を停止します。
EXIT	リターンキー、一つ前の操作に戻ります。
PTZ	PTZ 操作ボタン

表3、リモコンボタンの説明

Copyright © 2015 i-commerce co.,ltd.

3、　メニュー操作の説明

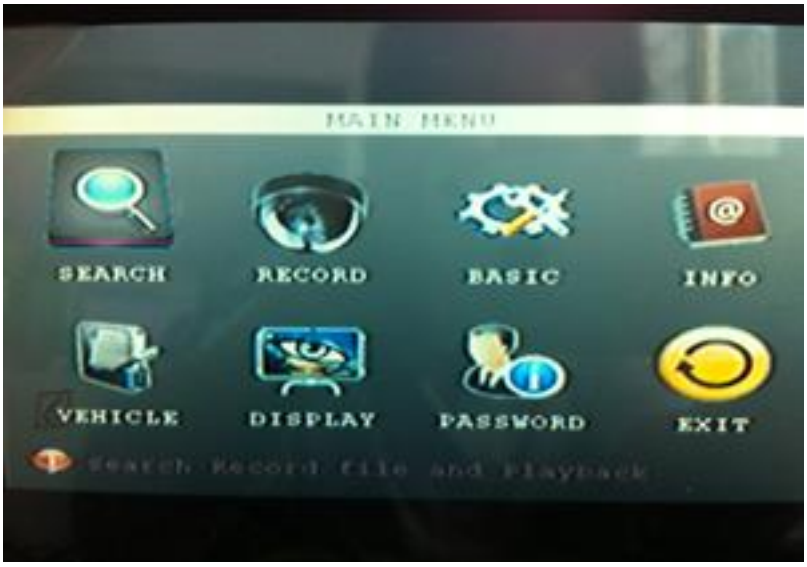

図8、メインメニュー　　各メニューは次のような操作をします。

- ＜SEARCH＞ 日時を選択して録画映像を検索します。
- ＜RECORD＞ 録画の画素や画質、ビデオタイプなどを設定します。

	1CH	2CH	3CH	4CH
RESOLUTION	D1	HD1	HD1	HD1
BITRATE	H	H	H	H
FRAMERATE	15	15	15	15
QUALITY	6	6	6	6

- ＜BASIC＞ 現在時刻やアラーム・ネットワーク・PTZ を設定します。
- ＜INFO＞ 機器のシリアル・バージョンなどのシステム情報を表示します。
- ＜VEHICLE＞ 車両のナンバーなどの情報を登録します。
- ＜DISPLAY＞ モニター画面上の時刻やチャンネル表示の位置を設定します。
- ＜PASSWORD＞ パスワードを設定します。

  ※パスワードを紛失するとすべての設定ができなくなりますのでご注意ください。

- ＜EXIT＞: メニューを終了してライブ映像に戻ります。

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

3. 1　モニター表示　プレビュー

図9、モニター画面

モニター画面には時刻やカメラの名称など機器の状態を文字で表示します。

[2011-8 - 31 09:54:34] 現在時刻を表示します。

[CH x] チャンネルの名称を表示します。

[● REC] ビデオ録画中です。

[NO DISK] SD カードが入っていません。

3. 2　録画の検索

図10、 録画検索マップ

SD カードに保存された録画映像を年・月・日・時を指定して閲覧、バックアップができます。

録画映像を探す:

- 再生したい記録日時を入力または[SEARCH]を選択します。
- 録画がある日・時は表の枠内が色分けされます。通常録画は緑色、アラーム録画は赤色、無色の時間帯は録画映像がありません。
- 月・日・時の記録を確認します。時の枠内は 30 分ごとに振り分けられます。

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

➢ 日付を選択すると、その時間帯の録画を再生できます。

さらに詳細な録画ファイルを検索することができます。

➢ ［ FILE LIST ］を選択すると指定した時間帯の分単位のファイルを表示します。

➢ 開始時刻、終了時刻、ファイルサイズ、ビデオタイプなど表示内容ごとに検索できます。

➢ レコードタイプごとに選別できます。

➢ ビデオファイルを選択してバックアップされている映像を選択できます。

3．3 録画の再生

2 つの再生モード：単独チャンネル再生とマルチチャンネル同期再生が可能。

➢ Select normal playback, single frame playback, slow motion, fast forward and rewind.

➢ 次の操作ができます。

（1）早送り：2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X,128X の 7 段階
（2）巻き戻し：2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X,128X の 7 段階
（3）ジャンプ(GOTO)：ポップアップ入力ボックスをファイルの先頭を再生するため、変更表示する。
開始−終了時間範囲を終了するには、時間エディットボックスは対象の時間を終了エディットボックス（開始時刻と終了時刻の間で）OK を選択します。
例：開始: [02:00:00]　終了: [02:30:00] エディター [02:18:00] の時間にジャンプした後に決定すると[02:18:00]

3．4 録画時間の目安

以下は推奨設定値です。16GB の SD カードを使用して約16時間連続録画します。
録画を安定させるため、SD カードは SDHC タイプのクラス 10 を推奨します。

	1CH	2CH	3CH	4CH
RESOLUTION	D1	HD1	HD1	HD1
BITRATE	H	H	H	H
FRAMERATE	15	15	15	15
QUALITY	6	6	6	6

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.

4、 製品仕様

MDVR

記録フォーマット	H.264 ビデオ圧縮,4CH-映像・音声同期,25ftp,リアルタイム録画,
録画解像度	ビデオ解像度：1CH（D1,704×480-30fps）+ 2～4CH（ HD1,352×480-30fps）
録画方法	常時録画/ タイマー録画 / アラーム録画
フレームレート	各 CH 1～30FPS で設定可能
動作システム	Linux
上書き録画	ON/OFF 設定可能
OSD 言語	中国語 / 英語
入力ソース	4チャンネル映像・音声入力
表示方式	映像信号 PAL / NTSC（日本）
記録媒体	SD カード 最大 64GB
セキュリティ	SD カードの電子ロックキー搭載
インターフェイス	無線接続 / LO 接続（オプション）
電源電圧	8V～36V
消費電力	6W～12W
重量	540g（本体）
サイズ	W145mm×D190mm×H40mm
付属品	DVR×1,リモコン×1,電子ロックキー×2,AV ケーブル×4,電源ケーブル×1,

カメラ

ケーブル	映像＋電源 5m
センサー	1/3 ソニーCCD
水平解像度	420TV ライン
有効画素	30 万画素
最低照度	0Lux 18IR ナイトビジョン
視野角	90°
S/N 比	48db
ビデオ出力	1．0vp-P75Ω
電圧	DC12V-24V
防水等級	IP67
ナイトビジョン	10m～12m
動作周囲温度	-10℃～＋60℃
消費電力	昼間 66mA、夜間 160mA
サイズ	W80mm×D80mm×H80mm

Copyright © 2015 i-commerce co.,ltd.

Copyright © 2015　i-commerce co.,ltd.